ÎNTREBARE

Ce studiază capitolul 2?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce a sintetizat Friedrich Wohler în 1828?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce a devenit evident după sinteza ureei?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum se clasifică principial compușii chimici?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care sunt cele 4 tipuri principale de compuși organici din organismul uman?

taie pe contur

ÎNTREBARE

De ce depinde formarea substanțelor organice?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt atomii?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt moleculele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #2

RĂSPUNS

A sintetizat ureea, un produs de degradare al metabolismului proteic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 21 | #1

RĂSPUNS

Noțiuni de bază din biochimie: elemente, atomi, molecule, reacții chimice, acizi, baze, pH, macromolecule, proteine, acizi nucleici și ATP.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #4

RĂSPUNS

În compuși organici și compuși anorganici.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #3

RĂSPUNS

Că fiziologia organismului este corelată cu chimia.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #6

RĂSPUNS

De modul în care atomii se leagă între ei pentru a forma molecule.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #5

RĂSPUNS

Glucidele, lipidele, proteinele și acizii nucleici.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #8

RĂSPUNS

Unitățile de bază ale compușilor chimici.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #7

RĂSPUNS

Unitățile fundamentale din care sunt alcătuite elementele chimice.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt elementele chimice?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Câte elemente există în natură, conform capitolului?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemple de elemente chimice menționate în capitol.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce simbol are sodiul și de unde provine?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce simbol are potasiul și de unde provine?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce simbol are fierul și de unde provine?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce simboluri au hidrogenul, oxigenul, azotul și carbonul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce elemente formează peste 90% din greutatea corpului uman?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #10

RĂSPUNS

În natură există 92 de elemente.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #9

RĂSPUNS

Componente fundamentale ale materiei; un element nu poate fi dezintegrat chimic în componente mai simple.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #12

RĂSPUNS

Sodiul are simbolul Na, din latinescul natrium.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #11

RĂSPUNS

Oxigen, fier, calciu, sodiu, hidrogen, carbon și azot.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #14

RĂSPUNS

Fierul are simbolul Fe, din latinescul ferrum.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #13

RĂSPUNS

Potasiul are simbolul K, din latinescul kalium.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #16

RĂSPUNS

Hidrogenul, carbonul, oxigenul și azotul.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #15

RĂSPUNS

Hidrogenul = H, oxigenul = O, azotul = N, carbonul = C.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este atomul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se întâmplă dacă un atom este degradat în subunități mai mici?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Din ce este alcătuit atomul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sarcină are protonul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sarcină are electronul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sarcină are neutronul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum este masa protonului comparativ cu masa electronului?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce particule formează nucleul atomului?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #18

RĂSPUNS

Își pierde proprietățile elementare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #17

RĂSPUNS

Cea mai mică parte dintr-un element care poate intra în combinații cu atomii altor elemente.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #20

RĂSPUNS

Protonul are sarcină pozitivă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #19

RĂSPUNS

Din protoni și neutroni în nucleu, înconjurați de electroni care orbitează.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #22

RĂSPUNS

Neutronul nu este încărcat electric; este neutru.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #21

RĂSPUNS

Electronul are sarcină negativă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #24

RĂSPUNS

Protonii și neutronii formează nucleul dens, încărcat pozitiv.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #23

RĂSPUNS

Masa protonului este de aproximativ 1835 de ori mai mare decât masa electronului.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Pe unde se învârt electronii în jurul nucleului?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce reprezintă numărul atomic?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce reprezintă numărul de masă sau masa atomică?

taie pe contur

ÎNTREBARE

De ce este importantă distribuția electronilor într-un atom?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Când sunt atomii cei mai stabili?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Câți electroni pot completa stratul extern la hidrogen și heliu?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Câți electroni completează de obicei stratul extern la majoritatea atomilor?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce tinde să facă un atom pentru a deveni stabil?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #26

RĂSPUNS

Numărul de protoni dintr-un atom.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #25

RĂSPUNS

Pe trasee numite straturi electronice.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #28

RĂSPUNS

Pentru că influențează chimia atomului și tendința lui de a reacționa.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 22 | #27

RĂSPUNS

Suma protonilor și neutronilor din atom.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #30

RĂSPUNS

Doi electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #29

RĂSPUNS

Când stratul extern are un număr complet de electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #32

RĂSPUNS

Tinde să primească sau să cedeze electroni până când stratul extern este complet.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #31

RĂSPUNS

Opt electroni.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este un element inert?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemple de elemente inerte.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este oxidarea?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este reducerea?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt reacțiile de oxido-reducere?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Când este un atom neutru?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este un ion?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Când are un ion sarcină pozitivă?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #34

RĂSPUNS

Heliul, neonul și kryptonul.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #33

RĂSPUNS

Un element cu atomi care au straturile externe complete și nu intră în reacție cu alți atomi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #36

RĂSPUNS

O reacție în care are loc primirea de electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #35

RĂSPUNS

O reacție în care are loc pierderea de electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #38

RĂSPUNS

Când are același număr de protoni și electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #37

RĂSPUNS

Reacții în care oxidarea și reducerea au loc împreună, prin transfer de electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #40

RĂSPUNS

Când are un proton în plus față de numărul electronilor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #39

RĂSPUNS

Un atom care a pierdut sau a primit electroni și a dobândit sarcină electrică.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 23 | #41

ÎNTREBARE

Când are un ion sarcină negativă?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 23 | #42

ÎNTREBARE

Ce ioni sunt importanți în fiziologia umană?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 23 | #43

ÎNTREBARE

Ce sunt izotopii?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 23-24 | #44

ÎNTREBARE

De ce diferă izotopii ca masă atomică?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 24 | #45

ÎNTREBARE

Ce număr atomic are carbonul?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 24 | #46

ÎNTREBARE

Ce particularitate are izotopul 14C?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 24 | #47

ÎNTREBARE

Ce sunt moleculele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 24 | #48

ÎNTREBARE

Din ce sunt compuse moleculele unui element?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #42

RĂSPUNS

Ionii de sodiu, calciu, potasiu și multe alte tipuri de ioni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #41

RĂSPUNS

Când are un electron în plus față de numărul protonilor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23-24 | #44

RĂSPUNS

Pentru că au număr diferit de neutroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 23 | #43

RĂSPUNS

Variante ale atomilor aceluiași element care au același număr atomic, dar mase atomice diferite.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #46

RĂSPUNS

Are numărul atomic 6, dar numărul de masă 14, datorită a doi neutroni în plus.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #45

RĂSPUNS

Carbonul are numărul atomic 6.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #48

RĂSPUNS

Dintr-un singur tip de atom.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #47

RĂSPUNS

Combinații chimice de doi sau mai mulți atomi.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemple de molecule ale unor elemente.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt compușii?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce formulă are apa?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Din ce atomi este alcătuită glucoza?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce formulă are glucoza?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce determină proprietățile unei molecule?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este masa moleculară?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care este masa moleculară a apei?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #50

RĂSPUNS

Molecule alcătuite din două sau mai multe tipuri de atomi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #49

RĂSPUNS

Hidrogenul molecular H_2 și oxigenul molecular O_2.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #52

RĂSPUNS

Din carbon, oxigen și hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #51

RĂSPUNS

H_2O.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #54

RĂSPUNS

Dispoziția atomilor în moleculă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #53

RĂSPUNS

$C_6H_{12}O_6$.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #56

RĂSPUNS

18 daltoni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #55

RĂSPUNS

Suma maselor atomice ale atomilor dintr-o moleculă.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este un dalton?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce rol au daltonii?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Prin ce se leagă atomii în molecule?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce condiție trebuie îndeplinită pentru formarea unei legături chimice?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se întâmplă cu electronii la formarea unei legături chimice?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care sunt cele 3 tipuri de legături chimice prezentate?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum se formează o legătură ionică?

taie pe contur

ÎNTREBARE

De ce se atrag ionii într-o legătură ionică?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #58

RĂSPUNS

Oferă o idee relativă despre mărimea unei molecule.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #57

RĂSPUNS

Unitate de masă egală cu masa unui atom de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #60

RĂSPUNS

Atomii trebuie să se apropie suficient încât straturile electronice să se suprapună.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #59

RĂSPUNS

Prin legături chimice.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #62

RĂSPUNS

Legături ionice, covalente și de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #61

RĂSPUNS

Electronii se schimbă sau se împart între atomi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #64

RĂSPUNS

Pentru că au sarcini electrice opuse.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #63

RĂSPUNS

Prin cedarea electronilor unui atom către alt atom.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce exemplu de legătură ionică este prezentat?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum se formează o legătură covalentă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se întâmplă în molecula de metan?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se întâmplă în molecula de apă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este o legătură covalentă simplă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este o legătură covalentă dublă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

De ce carbonul formează multe legături covalente?

taie pe contur

ÎNTREBARE

De ce chimia organică se ocupă mult de carbon?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #66

RĂSPUNS

Când doi atomi pun în comun unul sau mai mulți electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #65

RĂSPUNS

Clorura de sodiu, formată din ioni de sodiu și clor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24-25 | #68

RĂSPUNS

Oxigenul își împarte electronii cu doi atomi de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #67

RĂSPUNS

Carbonul își împarte electronii cu patru atomi de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #70

RĂSPUNS

O legătură în care se împart două perechi de electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 24 | #69

RĂSPUNS

O legătură în care se împarte o singură pereche de electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #72

RĂSPUNS

Pentru că diversitatea compușilor carbonici este foarte mare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #71

RĂSPUNS

Are patru electroni în stratul extern și se poate combina cu alți patru atomi sau grupuri de atomi.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este legătura de hidrogen?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce rol au legăturile de hidrogen în apă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce rol au legăturile de hidrogen în ADN?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce rol au legăturile de hidrogen în proteine?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care legături chimice sunt puternice?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care legătură chimică este slabă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este o reacție chimică?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt reactanții?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #74

RĂSPUNS

Țin împreună moleculele de apă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #73

RĂSPUNS

O legătură slabă formată prin atracții între părți ușor pozitive și părți ușor negative ale moleculelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #76

RĂSPUNS

Contribuie la forma tridimensională a proteinelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #75

RĂSPUNS

Ajută la menținerea structurii de dublu helix.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #78

RĂSPUNS

Legătura de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #77

RĂSPUNS

Legăturile ionice și covalente.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #80

RĂSPUNS

Substanțele care participă la reacția chimică.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #79

RĂSPUNS

Procesul prin care substanțele chimice interacționează pentru a forma noi legături.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #81

ÎNTREBARE

Ce sunt produșii de reacție?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #82

ÎNTREBARE

Ce este hidroliza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #83

ÎNTREBARE

Ce implică o reacție de oxido-reducere?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25-26 | #84

ÎNTREBARE

Ce rol are apa în reacțiile chimice?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #85

ÎNTREBARE

De ce este apa numită solvent universal în organism?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #86

ÎNTREBARE

Cât reprezintă apa din compoziția organismului?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #87

ÎNTREBARE

Ce este un acid?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #88

ÎNTREBARE

Ce eliberează acidul clorhidric în apă?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #82

RĂSPUNS

O reacție în care apa este introdusă în reacție.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #81

RĂSPUNS

Substanțele formate în urma reacției chimice.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25-26 | #84

RĂSPUNS

Poate fi compus adăugat reactanților sau moleculă rezultată din reacție.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 25 | #83

RĂSPUNS

Un schimb de electroni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #86

RĂSPUNS

Peste 75%.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #85

RĂSPUNS

Pentru că practic toate reacțiile chimice fiziologice au loc în apă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #88

RĂSPUNS

Ioni de hidrogen, adică protoni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #87

RĂSPUNS

Un compus chimic care eliberează ioni de hidrogen când este adăugat în apă.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este un acid tare?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemple de acizi tari.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este un acid slab?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemplu de acid slab.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce gust au acizii?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cu ce reacționează acizii?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce determină aciditatea unei soluții acide?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum începe formula moleculară a unui acid?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #90

RĂSPUNS

Acidul clorhidric, acidul sulfuric și acidul azotic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #89

RĂSPUNS

Un acid care își eliberează toți ionii de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #92

RĂSPUNS

Acidul carbonic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #91

RĂSPUNS

Un acid care eliberează doar câțiva ioni de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #94

RĂSPUNS

Cu multe metale.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #93

RĂSPUNS

Gust acru.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #96

RĂSPUNS

Cu hidrogenul ca prim atom din formulă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #95

RĂSPUNS

Concentrația de protoni eliberați de acid.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce formulă are acidul clorhidric?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce formulă are acidul sulfuric?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt bazele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemple de baze tari.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce fac NaOH și KOH când sunt puse în apă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum se mai numește o soluție bazică?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce baze slabe sunt menționate?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce gust au bazele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #98

RĂSPUNS

H2SO4.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #97

RĂSPUNS

HCl.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #100

RĂSPUNS

Hidroxidul de sodiu (NaOH) și hidroxidul de potasiu (KOH).

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #99

RĂSPUNS

Compuși chimici care atrag hidrogenul când sunt introduși în apă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #102

RĂSPUNS

Soluție alcalină.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #101

RĂSPUNS

Atrag ionii de hidrogen din moleculele de apă și lasă radicali hidroxil (-OH).

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #104

RĂSPUNS

Gust amar.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #103

RĂSPUNS

Guanina și adenina, componente ale acizilor nucleici.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum sunt bazele la pipăit?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce bază formează amoniacul în reacție cu apa?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce ion formează amoniacul prin acceptarea unui proton?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce măsoară pH-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum este definit pH-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce înseamnă pH 7?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are apa pură?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum sunt acizii pe scala pH-ului?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #106

RĂSPUNS

Hidroxid de amoniu.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #105

RĂSPUNS

Alunecoase.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #108

RĂSPUNS

Aciditatea sau alcalinitatea unei substanțe.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #107

RĂSPUNS

Ionul amoniu.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #110

RĂSPUNS

Numărul ionilor de hidrogen este egal cu numărul ionilor hidroxil; soluția este neutră.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #109

RĂSPUNS

Logaritmul zecimal cu semn schimbat al concentrației ionilor de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #112

RĂSPUNS

Au pH mic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #111

RĂSPUNS

pH 7,0.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum sunt bazele pe scala pH-ului?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH au substanțele alcaline?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care este pH-ul maxim al celei mai alcaline substanțe?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cu cât diferă concentrația ionilor de hidrogen între pH 7 și pH 6?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cu cât diferă concentrația ionilor de hidrogen între pH 7 și pH 5?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are sucul gastric?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are urina?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are saliva?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #114

RĂSPUNS

pH mai mare de 7.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #113

RĂSPUNS

Au pH mare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #116

RĂSPUNS

La pH 6 sunt de 10 ori mai mulți ioni de hidrogen decât la pH 7.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #115

RĂSPUNS

pH 14,0.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #118

RĂSPUNS

Aproximativ 1,4.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #117

RĂSPUNS

La pH 5 sunt de 100 de ori mai mulți ioni de hidrogen decât la pH 7.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #120

RĂSPUNS

Aproximativ 6,8.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #119

RĂSPUNS

Aproximativ 6,0.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are laptele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH au lacrimile?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are sângele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are sucul intestinal?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce pH are sucul pancreatic?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care sunt cele 4 categorii mari de compuși organici?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce roluri au glucidele în organismul uman?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Din ce elemente sunt compuse glucidele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #122

RĂSPUNS

Aproximativ 7,2.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #121

RĂSPUNS

Aproximativ 7,1.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #124

RĂSPUNS

Aproximativ 7,8.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #123

RĂSPUNS

Aproximativ 7,4.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #126

RĂSPUNS

Glucidele, lipidele, proteinele și acizii nucleici.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 26 | #125

RĂSPUNS

Aproximativ 8,0.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #128

RĂSPUNS

Carbon, hidrogen și oxigen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #127

RĂSPUNS

Servesc ca materiale structurale și ca sursă de energie.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #129

ÎNTREBARE

Care este de obicei raportul hidrogen:oxigen în glucide?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #130

ÎNTREBARE

Cum se mai numesc glucidele simple?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #131

ÎNTREBARE

Ce sunt monozaharidele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #132

ÎNTREBARE

Care este cea mai frecventă monozaharidă din corpul uman?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #133

ÎNTREBARE

Ce rol are glucoza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #134

ÎNTREBARE

Cum ajunge glucoza la celule?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #135

ÎNTREBARE

Ce se întâmplă cu glucoza în celule?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #136

ÎNTREBARE

Dă exemple de monozaharide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #130

RĂSPUNS

Zaharide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #129

RĂSPUNS

2:1.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #132

RĂSPUNS

Glucoza.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #131

RĂSPUNS

Zaharide compuse dintr-o singură unitate moleculară.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #134

RĂSPUNS

Se dizolvă în fluidele corpului și este transportată la toate celulele.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #133

RĂSPUNS

Este combustibilul de bază al organismului.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #136

RĂSPUNS

Glucoza, fructoza și galactoza.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #135

RĂSPUNS

Este degradată chimic, eliberând energie.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #137

ÎNTREBARE

De ce glucoza, fructoza și galactoza sunt izomeri?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #138

ÎNTREBARE

Ce sunt dizaharidele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #139

ÎNTREBARE

Care sunt cele trei dizaharide importante din organismul uman?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #140

ÎNTREBARE

Din ce rezultă maltoza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #141

ÎNTREBARE

Din ce este formată zaharoza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #142

ÎNTREBARE

Ce este zaharoza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #143

ÎNTREBARE

Din ce este formată lactoza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #144

ÎNTREBARE

Unde se găsește lactoza în principal?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #138

RĂSPUNS

Zaharuri compuse din două unități monozaharidice legate covalent.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #137

RĂSPUNS

Au aceeași formulă moleculară, C6H12O6, dar atomii sunt aranjați diferit.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #140

RĂSPUNS

Din degradarea amidonului în intestin; este o combinație de două unități glucidice.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #139

RĂSPUNS

Maltoza, zaharoza și lactoza.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #142

RĂSPUNS

Zahărul de masă și o sursă de energie.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #141

RĂSPUNS

Din glucoză și fructoză.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #144

RĂSPUNS

Este principala zaharidă din lapte.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #143

RĂSPUNS

Din glucoză și galactoză.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #145

ÎNTREBARE

Cum se numesc glucidele compuse?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #146

ÎNTREBARE

Cum se formează polizaharidele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #147

ÎNTREBARE

Ce este amidonul?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #148

ÎNTREBARE

Ce rol are amidonul la plante?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #149

ÎNTREBARE

Din ce surse alimentare se obține glucoză provenită din amidon?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28 | #150

ÎNTREBARE

Ce este glicogenul?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28 | #151

ÎNTREBARE

Unde se depozitează glicogenul în organism?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28 | #152

ÎNTREBARE

Ce rol are glicogenul?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #146

RĂSPUNS

Prin combinații între diverse monozaharide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #145

RĂSPUNS

Polizaharide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #148

RĂSPUNS

Este forma de depozitare a glucidelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #147

RĂSPUNS

O polizaharidă compusă din mii de unități glucidice.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28 | #150

RĂSPUNS

O polizaharidă compusă din mii de unități glucidice, legate altfel decât în amidon.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 27 | #149

RĂSPUNS

Orez, grâu, porumb și cartofi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28 | #152

RĂSPUNS

Este cea mai importantă formă de depozitare a glucozei la om.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28 | #151

RĂSPUNS

În ficat și în mușchii scheletici.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28-29 | #153

ÎNTREBARE

Ce este celuloza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #154

ÎNTREBARE

Cine poate rupe legăturile covalente ale celulozei?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #155

ÎNTREBARE

Unde se găsește celuloza?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #156

ÎNTREBARE

Ce furnizează celuloza în organism?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #157

ÎNTREBARE

Din ce sunt alcătuite glucidele ca macromolecule?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #158

ÎNTREBARE

Ce funcții majore au glucidele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #159

ÎNTREBARE

Dă exemple de glucide macromoleculare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #160

ÎNTREBARE

Ce sunt lipidele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #154

RĂSPUNS

Doar câteva specii de microorganisme.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 28-29 | #153

RĂSPUNS

O polizaharidă alcătuită din unități glucidice.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #156

RĂSPUNS

Fibre alimentare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #155

RĂSPUNS

În pereții celulari ai plantelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #158

RĂSPUNS

Depozit de energie și rol structural.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #157

RĂSPUNS

Din monozaharide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #160

RĂSPUNS

Molecule organice compuse din carbon, hidrogen și oxigen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #159

RĂSPUNS

Amidon, glicogen și celuloză.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum este raportul hidrogen/oxigen la lipide comparativ cu glucidele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce includ lipidele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt steroizii?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemple de steroizi.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt cerurile?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Dă exemple de ceruri.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce rol au cerurile?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt fosfolipidele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #162

RĂSPUNS

Steroizi, ceruri, grăsimi și fosfolipide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #161

RĂSPUNS

Raportul atomilor de hidrogen față de oxigen este mult mai mare la lipide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #164

RĂSPUNS

Colesterol, testosteron și estrogeni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #163

RĂSPUNS

Lipide cu structură cu patru inele; pot forma unii hormoni.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #166

RĂSPUNS

Cutină, suberină, cerumen și ceară de albine.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #165

RĂSPUNS

Lipide alcătuite din acizi grași și alcooli cu lanțuri lungi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #168

RĂSPUNS

Lipide care conțin fosfor și se găsesc în membrana celulară.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #167

RĂSPUNS

Impermeabilitate și protecție împotriva diferitelor elemente.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Din ce sunt alcătuite fosfolipidele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce rol au fosfolipidele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Din ce sunt compuse grăsimile?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce formează o grăsime cu 1, 2 sau 3 acizi grași?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce conține un acid gras?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum se leagă acizii grași de glicerol?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Câți atomi de carbon poate avea un acid gras?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt acizii grași nesaturați?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #170

RĂSPUNS

Intră în structura membranelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #169

RĂSPUNS

Acizi grași, glicerol, fosfați și o grupă R.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #172

RĂSPUNS

Monogliceride, digliceride și trigliceride.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #171

RĂSPUNS

Dintr-o moleculă de glicerol și una, două sau trei molecule de acid gras.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #174

RĂSPUNS

Printr-o reacție cu eliminare de apă, numită deshidratare, în timpul formării legăturii covalente.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #173

RĂSPUNS

Un lanț lung de atomi de carbon cu atomi de hidrogen asociați și o grupare organică acidă -COOH.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #176

RĂSPUNS

Acizi grași care au una sau mai multe legături duble unde se pot lega mai mulți atomi de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 29 | #175

RĂSPUNS

Între 4 și 24 de atomi de carbon.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #177

ÎNTREBARE

Ce este un acid gras mononesaturat?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #178

ÎNTREBARE

Ce este un acid gras polinesaturat?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #179

ÎNTREBARE

Ce sunt acizii grași saturați?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #180

ÎNTREBARE

În anumite afecțiuni, ce tip de acizi grași este preferat în dietă?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #181

ÎNTREBARE

Cum sunt depozitate grăsimile în celule?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #182

ÎNTREBARE

Unde depozitează omul grăsimile intracelular?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #183

ÎNTREBARE

Ce rol au grăsimile din țesutul adipos?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #184

ÎNTREBARE

Ce enzimă degradează grăsimile în digestie?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #178

RĂSPUNS

Un acid gras cu două sau mai multe legături duble.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #177

RĂSPUNS

Un acid gras cu o singură legătură dublă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #180

RĂSPUNS

Acizii grași nesaturați, în locul celor saturați.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #179

RĂSPUNS

Acizi grași fără legături duble.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #182

RĂSPUNS

În țesutul adipos.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #181

RĂSPUNS

Sub formă de picături clare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #184

RĂSPUNS

Lipaza.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #183

RĂSPUNS

Înmagazinează multă energie.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 30 | #185

ÎNTREBARE

În ce sunt degradate grăsimile de lipază?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 30 | #186

ÎNTREBARE

Din ce sunt alcătuite proteinele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 30 | #187

ÎNTREBARE

Ce elemente conțin aminoacizii?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 30 | #188

ÎNTREBARE

Câte tipuri diferite de aminoacizi există?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 30-31 | #189

ÎNTREBARE

Ce grupări are fiecare aminoacid?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 31 | #190

ÎNTREBARE

Prin ce diferă aminoacizii între ei?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 31 | #191

ÎNTREBARE

Ce conferă unicitate fiecărui aminoacid?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 31 | #192

ÎNTREBARE

Dă exemple de aminoacizi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #186

RĂSPUNS

Din unități numite aminoacizi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #185

RĂSPUNS

În acizi grași și glicerol.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #188

RĂSPUNS

20.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30 | #187

RĂSPUNS

Carbon, hidrogen, oxigen și azot; uneori sulf sau fosfor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #190

RĂSPUNS

Prin gruparea radical (-R).

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 30-31 | #189

RĂSPUNS

O grupare amino (-NH2), o grupare carboxil (-COOH) și de regulă un rest radical (-R).

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #192

RĂSPUNS

Alanina, valina, acidul glutamic, triptofanul, tirozina și histidina.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #191

RĂSPUNS

Aranjamentul, tipul și numărul atomilor din gruparea radical (-R).

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #193

ÎNTREBARE

Cum se formează o proteină?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #194

ÎNTREBARE

Ce se elimină când doi aminoacizi se leagă?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #195

ÎNTREBARE

Cum se numește legătura dintre aminoacizi?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #196

ÎNTREBARE

Cum se numesc deseori proteinele mici?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #197

ÎNTREBARE

Pentru ce are nevoie corpul uman de proteine?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #198

ÎNTREBARE

Dă exemplu de componentă celulară proteică.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #199

ÎNTREBARE

Ce rol au hormonii?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #200

ÎNTREBARE

Ce sunt enzimele?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #194

RĂSPUNS

O moleculă de apă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #193

RĂSPUNS

Aminoacizii se leagă unul de altul prin reacții de deshidratare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #196

RĂSPUNS

Peptide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #195

RĂSPUNS

Legătură peptidică.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #198

RĂSPUNS

Proteinele musculare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #197

RĂSPUNS

Pentru sinteza componentelor celulare, hormonilor și enzimelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #200

RĂSPUNS

Proteine care catalizează majoritatea reacțiilor chimice din celule.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #199

RĂSPUNS

Asigură reglarea chimică a organismului.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #201

ÎNTREBARE

Sunt enzimele consumate în reacțiile pe care le catalizează?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #202

ÎNTREBARE

De ce sunt enzimele indispensabile chimiei celulare?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #203

ÎNTREBARE

De ce depind reacțiile de sinteză și descompunere?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #204

ÎNTREBARE

Unde mai pot fi găsite proteinele în afara celulelor?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #205

ÎNTREBARE

Ce structuri conțin multe proteine?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #206

ÎNTREBARE

Dă exemple de hormoni proteici.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #207

ÎNTREBARE

Unde se găsesc informațiile pentru sinteza proteinelor?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #208

ÎNTREBARE

Ce determină codul genetic din ADN?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #202

RĂSPUNS

Asigură locul în care substanțele chimice pot interacționa în timpul reacției.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #201

RĂSPUNS

Nu; rămân disponibile pentru reacții viitoare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #204

RĂSPUNS

Ca material de suport și întărire.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #203

RĂSPUNS

Depind mult de enzime.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #206

RĂSPUNS

Insulina și hormonul de creștere.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #205

RĂSPUNS

Oasele, cartilajul, tendoanele și ligamentele.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #208

RĂSPUNS

Secvența de aminoacizi a proteinei finale.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #207

RĂSPUNS

În nucleul celulelor, în codul genetic din ADN.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt genele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Pot aminoacizii proteinelor servi ca sursă de energie?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce face ficatul când aminoacizii sunt folosiți energetic?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce sunt acizii nucleici?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum se numesc unitățile acizilor nucleici?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Din ce este alcătuit un nucleotid?

taie pe contur

ÎNTREBARE

De ce baza azotată se numește „bază”?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Care sunt cele două tipuri importante de acizi nucleici?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #210

RĂSPUNS

Da, când este nevoie.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #209

RĂSPUNS

Unități funcționale ale cromozomilor care conțin cod genetic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #212

RĂSPUNS

Molecule foarte mari, alcătuite din mai multe subunități.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 31 | #211

RĂSPUNS

Îndepărtează gruparea amino a aminoacidului.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #214

RĂSPUNS

Dintr-o moleculă glucidică, o grupare fosfat și o bază azotată.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #213

RĂSPUNS

Nucleotide.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #216

RĂSPUNS

ADN și ARN.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #215

RĂSPUNS

Pentru că are proprietăți bazice.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce înseamnă ADN?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce înseamnă ARN?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Unde se găsește ADN-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce material formează genele?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Unde se găsește ARN-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

La ce participă ARN-ul împreună cu ADN-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce glucid conține ADN-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce glucid conține ARN-ul?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #218

RĂSPUNS

Acid ribonucleic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #217

RĂSPUNS

Acid dezoxiribonucleic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #220

RĂSPUNS

ADN-ul.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #219

RĂSPUNS

În cei 46 de cromozomi ai nucleului celular.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #222

RĂSPUNS

La sinteza proteinelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #221

RĂSPUNS

În nucleol, nucleu și citoplasma celulelor.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #224

RĂSPUNS

Riboză, o pentoză cu 5 atomi de carbon.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #223

RĂSPUNS

Dezoxiriboză, o pentoză cu 5 atomi de carbon.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #225

ÎNTREBARE

Ce grupări conțin atât ADN-ul, cât și ARN-ul?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #226

ÎNTREBARE

Ce formează grupările fosfat în lanțul nucleotidic?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #227

ÎNTREBARE

Ce baze azotate se găsesc atât în ADN, cât și în ARN?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #228

ÎNTREBARE

Ce bază azotată se găsește doar în ADN dintre cele prezentate?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #229

ÎNTREBARE

Ce bază azotată se găsește doar în ARN dintre cele prezentate?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #230

ÎNTREBARE

Care baze sunt purine?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #231

ÎNTREBARE

Care baze sunt pirimidine?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #232

ÎNTREBARE

Cine a propus modelul acceptat al ADN-ului în 1953?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #226

RĂSPUNS

Scheletul lanțului, legând între ele moleculele de dezoxiriboză sau riboză.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #225

RĂSPUNS

Grupări fosfat.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #228

RĂSPUNS

Timina.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #227

RĂSPUNS

Adenina, guanina și citozina.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #230

RĂSPUNS

Adenina și guanina.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #229

RĂSPUNS

Uracilul.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #232

RĂSPUNS

James D. Watson și Francis H. C. Crick.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #231

RĂSPUNS

Citozina, timina și uracilul.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 32-33 | #233

ÎNTREBARE

Cum este organizat ADN-ul în modelul Watson-Crick?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 32 | #234

ÎNTREBARE

Cu ce se împerechează guanina?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 32 | #235

ÎNTREBARE

Cu ce se împerechează adenina în ADN?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 32 | #236

ÎNTREBARE

Ce înseamnă complementaritatea bazelor?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 32 | #237

ÎNTREBARE

Ce formă capătă cele două lanțuri nucleotidice ale ADN-ului?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 32 | #238

ÎNTREBARE

Prin ce sunt menținute împreună bazele lanțurilor de ADN?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 33 | #239

ÎNTREBARE

Ce dictează secvența de baze din ADN?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice | Pag. 33 | #240

ÎNTREBARE

Ce reprezintă succesiunea bazelor ADN?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #234

RĂSPUNS

Cu citozina.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32-33 | #233

RĂSPUNS

Din două lanțuri lungi de nucleotide, cu bazele spre interior, ca treptele unei scări.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #236

RĂSPUNS

Adenina se potrivește cu timina, iar guanina cu citozina.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #235

RĂSPUNS

Cu timina.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #238

RĂSPUNS

Prin legături slabe de hidrogen.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 32 | #237

RĂSPUNS

Dublu helix, asemănător unei scări în spirală.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #240

RĂSPUNS

Esența codului genetic.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #239

RĂSPUNS

Ordinea corectă a aminoacizilor în proteinele care urmează să fie sintetizate.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Când se replică ADN-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Câte molecule de ADN/cromozomi se replică în celulele umane?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se întâmplă cu cromozomii replicați?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum începe replicarea ADN-ului?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se expune când cele două catene de ADN se separă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce fac bazele expuse în replicarea ADN?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce enzimă unește componentele nucleotidice în replicare?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se formează prin acțiunea ADN polimerazei?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #242

RĂSPUNS

46.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #241

RĂSPUNS

Înainte ca celula să se dividă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #244

RĂSPUNS

Enzime specializate rup sau desfac dublul helix.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #243

RĂSPUNS

Se separă și câte 46 trec în fiecare nouă celulă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #246

RĂSPUNS

Atrag nucleotidele complementare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #245

RĂSPUNS

Bazele purinice și pirimidinice de pe fiecare catenă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #248

RĂSPUNS

Un șir lung de nucleotide, complementar catenei vechi.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 33 | #247

RĂSPUNS

ADN polimeraza.

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce se întâmplă cu fiecare catenă veche de ADN în replicare?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce înseamnă replicare semiconservativă?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce este ATP-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Ce rol are ATP-ul în organism?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum se formează ATP-ul?

taie pe contur

ÎNTREBARE

Cum alimentează ATP-ul funcționarea organismului?

taie pe contur

ÎNTREBARE

De ce poate crește glicemia după o masă bogată în amidon?

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 34 | #250

RĂSPUNS

Fiecare nou dublu helix păstrează o catenă veche și conține o catenă nouă.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 34 | #249

RĂSPUNS

Determină sinteza unei catene noi prin împerecherea bazelor complementare.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 34 | #252

RĂSPUNS

Acționează ca sursă energetică pentru organism.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 34 | #251

RĂSPUNS

Adenozintrifosfatul, o nucleotidă cu grupări fosfat adiționale.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 34 | #254

RĂSPUNS

Prin eliberarea unei grupări fosfat.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 34 | #253

RĂSPUNS

Folosind energia din moleculele alimentare prin respirație celulară.

taie pe contur

Cap. 2 - Bazele chimice Pag. 34 / studiu | #255

RĂSPUNS

Amidonul este alcătuit din unități de glucoză, care sunt eliberate prin digestie și apoi absorbite.

taie pe contur